### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Leternational Application No TCT/CH2005/000144

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65G35/00 B65G B65G21/20 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B65G F16C Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-3,5,DE 12 73 415 B (RHEINMETALL GMBH) X 7-20. 18 July 1968 (1968-07-18) 23-26 column 3, line 22 - line 62; claims; figures EP 0 139 287 A (FERAG AG) 1-3,10,χ 15,18, 2 May 1985 (1985-05-02) 21-26 claims; figures 1,4 EP 0 338 500 A (GARTNER FRANZ) χ 25 October 1989 (1989-10-25) abstract; figures Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone \*E\* earlier document but published on or after the international filing date \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 13/06/2005 1 June 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Schneider, M Fax: (+31-70) 340-3016

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No TCT/CH2005/000144

		TC1/CH2005/000144
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 3 690 433 A (DANIEL A. BULDINI) 12 September 1972 (1972-09-12) column 2, line 59 - column 3, line 30; figures 3,6	1-3,5,6
X	US 3 595 377 A (MCCOY LYLE E ET AL) 27 July 1971 (1971-07-27) abstract; claims; figures	1
A	US 6 269 942 B1 (MAEDER CARL CONRAD ET AL) 7 August 2001 (2001-08-07) abstract	1
A	US 6 554 126 B1 (MULLER BEAT) 29 April 2003 (2003-04-29) claims; figures	
	,	
		<u>L</u> :

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No T/CH2005/000144

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 1273415	В	18-07-1968	NONE			
EP 0139287	A	02-05-1985	СН	663773		15-01-1988
			EP	0139287		02-05-1985
			JP	60112508	Α	19-06-1985
EP 0338500	A	25-10-1989	DE	3812852	A1	02-11-1989
			ΑT		T	15-07-1992
			DE	58901753		06-08-1992
			EP	0338500		25-10-1989
			GR	3005878	T3 	07-06-1993
US 3690433	Α	12-09-1972	NONE			
US 3595377	A	27-07-1971	BE	757062	A1	16-03-1971
			DE	2049860		22-04-1971
			ES	383896		01-03-1973
			FR	2064235		16-07-1971
			GB		A	25-10-1972
			JP	49009231		02-03-1974
			NL	7014230	A 	14-04-1971
US 6269942	B1	07-08-2001	AT	263724		15-04-2004
			CA	2298397		16-08-2000
			DE	50005949		13-05-2004
			EP	1029815	A1	23-08-2000
US 6554126	B1	29-04-2003	AT	245113		15-08-2003
			AU	3141200		09-10-2000
			WO		A1	28-09-2000
			DE		D1	21-08-2003
			DK		T3	20-10-2003
			EP		A1	19-12-2001
			ES	2202066	T3	01-04-2004

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

atemationales Aktenzeichen CT/CH2005/000144

a. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B65G35/00 B65G21/20 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B65G F16C Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evt). verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie\* DE 12 73 415 B (RHEINMETALL GMBH) 1-3,5, χ 7-2Ó, 18. Juli 1968 (1968-07-18) 23-26 Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 62; Ansprüche; Abbildungen 1-3,10, EP 0 139 287 A (FERAG AG) χ 15,18, 2. Mai 1985 (1985-05-02) 21 - 26Ansprüche; Abbildungen EP 0 338 500 A (GARTNER FRANZ) 1,4 X 25. Oktober 1989 (1989-10-25) Zusammenfassung; Abbildungen Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundelliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden \*L\* Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffenllichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kalegorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) ausgenunn)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 13/06/2005 1. Juni 2005 Name und Postanschritt der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Schneider, M

Fax: (+31-70) 340-3016

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
TCT/CH2005/000144

		05/000144		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Х	US 3 690 433 A (DANIEL A. BULDINI) 12. September 1972 (1972-09-12) Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen 3,6	1-3,5,6		
X	US 3 595 377 A (MCCOY LYLE E ET AL) 27. Juli 1971 (1971-07-27) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen	1		
A	US 6 269 942 B1 (MAEDER CARL CONRAD ET AL) 7. August 2001 (2001-08-07) Zusammenfassung	1		
Α	US 6 554 126 B1 (MULLER BEAT) 29. April 2003 (2003-04-29) Ansprüche; Abbildungen			
·				
	•			

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffen ngen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen T/CH2005/000144

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 1273415	В	18-07-1968	KEINE			
EP 0139287	Α	02-05-1985	CH EP JP	663773 A5 0139287 A2 60112508 A	15-01-1988 02-05-1985 19-06-1985	
EP 0338500	A	25-10-1989	DE AT DE EP GR	3812852 A1 77800 T 58901753 D1 0338500 A2 3005878 T3	02-11-1989 15-07-1992 06-08-1992 25-10-1989 07-06-1993	
US 3690433	A	12-09-1972	KEINE			
US 3595377	Α	27-07-1971	BE DE ES FR GB JP NL	757062 A1 2049860 A1 383896 A1 2064235 A5 1294170 A 49009231 B 7014230 A	16-03-1971 22-04-1971 01-03-1973 16-07-1971 25-10-1972 02-03-1974 14-04-1971	
US 6269942	B1	07-08-2001	AT CA DE EP	263724 T 2298397 A1 50005949 D1 1029815 A1	15-04-2004 16-08-2000 13-05-2004 23-08-2000	
US 6554126	B1	29-04-2003	AT AU WO DE DK EP ES	245113 T 3141200 A 0056639 A1 50002907 D1 1163175 T3 1163175 A1 2202066 T3	15-08-2003 09-10-2000 28-09-2000 21-08-2003 20-10-2003 19-12-2001 01-04-2004	